مديرية التربية لولاية تيزي وزو

متوسطة مالكي مقران و أبنائه - مقلع — العام الدراسي : 2021 / 2022

فرض الفصل الثاني في الرياضيات (القسم 1م... الفوج ....) — المدة : ساعة واحدة (1 h)

اللقب : ..... التصحيح النموذجي ..... الاسم : .....

التمرين الأول: (9 ن)

(1) (ا) أنجز القسمة الإقليدية للعدد 355 على 7 ثم اكتب المساواة التي تعبر عنها. (1,5ن)

355	7
−35	50
05	
−0	
5	

المساواة التي تعبر عنها : $355 = 7 \times 50 + 5$ (1ن)

(ب) تبرع أحد المحسنين بِـ 355 مصحف و وزعها بالتساوي (بأكبر عدد ممكن) على 7 مساجد و قدم ما تبقى لابتدائية الحي. كم مصحفا تحصلت عليه الابتدائية ؟

355	7
−35	50,71
05	
−0	
50	
−49	
10	
−7	
3	

من السؤال السابق : عدد المصاحف التي تحصلت عليها الابتدائية هو باقي القسمة الإقليدية للعدد 355 على العدد 7 أي هو 5 مصاحف. (0,5ن)

(2) أتمم الجدول التالي بوضع علامة × في الخانة المناسبة. (2,5ن)

العدد	يقبل القسمة على					
	2	3	4	5	9	10
102	×	×				
900	×	×	×	×	×	×
35				×		

(3) أنجز القسمة العشرية للعدد 355 على العدد 7 ثم أتمم الجدول. (1,5ن)

(2ن)

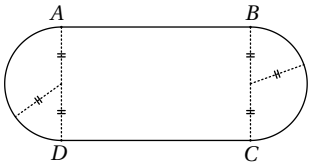
حاصل القسمة	القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة	المُدوّر إلى الوحدة	الحصر
$355 \div 7 \approx 50,71$	50	51	51	$50 < \frac{355}{7} < 51$

التمرين الثاني: (3 ن)

يتدرب عداء في مسار مُمثل بالشكل المقابل حيث :

$AB = CD = 100\,\text{m}$ و $AD = BC = 63\,\text{m}$.

☜ احسب طول المسار بأخذ $\pi = 3,14$.



طول المسار هو : $397,82\,\text{m}$. (3ن)

$$\begin{aligned}\mathscr{L} &= 100 + 100 + \pi \times 63 \\ &\approx 200 + 3,14 \times 63 \\ &\approx 200 + 197,82 \\ &\approx 397,82\end{aligned}$$

		3,14	
×		63	
		942	
1884	·		
197,82			

التمرين الثالث: (8 ن)

الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة.

(1) استخرج من الشكل :

(ا) مثلثا قائما : COD (0,5ن)

(ب) مثلثا متساوي الساقين : OFE (0,5ن)

(2) ما نوع الرباعي $ABCH$ ؟ علل.

الرباعي $ABCH$ معين لأن كل أضلاعه متقايسة. (1,5ن)

(3) اشرح لماذا الرباعي $CDEF$ مربع.

الرباعي $CDEF$ مربع لأن قطريه متناصفان، متقايسان و متعامدان. (1ن)

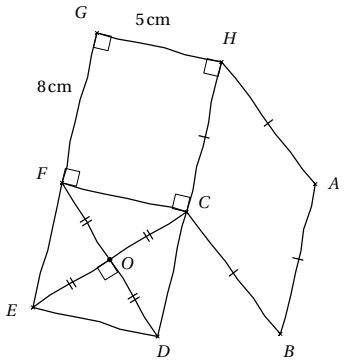
(4) (ا) ما نوع الرباعي $CFGH$ ؟ لماذا ؟

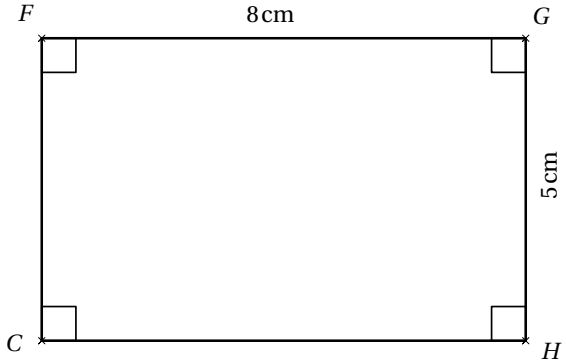
الرباعي $CFGH$ مستطيل لأن كل زواياه قائمة. (1,5ن)

(ب) احسب مساحته. مساحته هي $40\,\text{cm}^2$. (1ن)

$\mathscr{S} = 8 \times 5 = 40$

(5) أعد رسم الرباعي $CFGH$ بالأبعاد الحقيقية. (2ن)





- انتهى -